

## La philosophie de la nature

Conférence du professeur Jérôme Perez

**CINÉ SCIENCE**

Festival d'astronomie de Fleurance

**MERCREDI 24 AVRIL A 19H30**

Conférence  
"La physique aurait-elle vaincu l'incertitude?"

Retransmission sur grand écran  
de la Conférence filmée au festival d'astronomie de Fleurance  
de Jérôme PEREZ Professeur Astrophysique Ecoles des Mines

Tarifs: Adulte 6€ Enfant 4€ Informations cine-astarac@orange.fr

**par Jérôme PEREZ**  
Jérôme PEREZ est professeur au Laboratoire de Mathématiques Appliquées de l'ENSTA-ParisTech. Il est aussi professeur de gravitation au Master 2 d'Astrophysique et d'Astronomie d'Île de France et enseigne à l'École des Mines de Paris. Son domaine de recherche est la gravitation classique et relativiste. Fidèle du festival, il y participe chaque année depuis la 10ème édition!  
Durée Conférence 40mn + discussion

**LA PHYSIQUE AURAIT-ELLE VAINCU L'INCERTITUDE ?**  
La physique est l'étude de la philosophie de la nature, ce n'est donc pas forcément une science expérimentale ! Elle fut pendant très longtemps contemplatrice des phénomènes naturels mais depuis environ un siècle elle est devenue bien plus sûre d'elle et ses modèles dévoilent une organisation méliacuse que l'expérience vient très souvent confirmer. A tel point que l'on a construit une théorie des systèmes dynamiques, un modèle standard de la physique des particules ou de la cosmologie... Avez-vous acquis quelques certitudes sur l'organisation de la Nature ? Quelle est la nature de cette organisation ? Sommes-nous certains de quelque chose en physique ?

La philosophie de la nature

Après avoir rencontré l'astrophysicien David Elbaz et ces images du confins de l'espace et Roland Lehoucq qui s'inspire des technologies de romans de science-fiction pour lutter contre le réchauffement climatique, c'est au tour de Jérôme Perez, astrophysicien et professeur de physique de rencontrer le public mirandais.

En effet, Mercredi 24 avril à 19h30 aura lieu la dernière séance du Cycle Ciné-science du Ciné Astarac de Mirande pour cette saison 2023/2024. Ce cycle en partenariat avec le festival d'astronomie de Fleurance, propose de visionner une conférence scientifique filmé au festival et d'en discuter avec le conférencier en Visio.

Le domaine de recherche du professeur Jérôme PEREZ, est la gravitation classique et relativiste, avec sa conférence "**LA PHYSIQUE AURAIT-ELLE VAINCU L'INCERTITUDE ?**" il nous questionne : sommes-nous certains de quelque chose en physique ? La physique est l'étude de la philosophie de la nature, ce n'est donc pas forcément une science expérimentale contrairement à ce qu'on pourrait croire ! À ce jour, aurait-on acquis quelques certitudes sur l'organisation de la Nature ?

Pendant 40 minutes de conférence il nous présente des grandes certitudes scientifiques qui ont, au fil du temps, étaient complètement remise en cause ! De Galilée, à Newton de Lagrange à Einstein, la physique fait sont bonhomme de chemin et n'est pas prêt de s'arrêter ! Et au départ de chaque certitude, il y a d'abord des idées, des concepts, de l'imaginaire...

Soyez certains d'une chose, les Ciné Sciences sont une chance unique de pouvoir discuter avec les grands noms de la science d'aujourd'hui, des physiciens qui travaillent chaque jour à comprendre notre terre, des acteurs du monde de demain.

### Séances Ciné Science: Projection Conférences filmées suivi d'un échange avec le conférencier en Visio

Mercredi 24 avril 2024 à 19h30: Conférence de Jérôme PEREZ "La physique aurait-elle vaincu l'incertitude ?"

TARIF ADULTE 6€ ENFANT 4€



24.04.24 CINE SCIENCE PEREZ AFF.jpg

**DÉCOUVRIR** LES CONFÉRENCES FILMÉES  
DES SUJETS INSOLITES  
► Au Ciné Astarac de Mirande à 19h30

Le Festival d'Astronomie de Fleurance s'invite au Ciné Astarac de Mirande pour des retransmissions sur grand écran de Conférences filmées du festival des années précédentes.

Venez découvrir ou redécouvrir ces conférences sur l'astronomie, les sciences ou le cinéma, et portées par les plus grandes figures du monde scientifique actuel.

Chaque Conférence sera suivie d'une discussion en Visio entre les spectateurs et le conférencier.

"Nous avons souvent souligné l'importance de la science pour comprendre et agir dans un monde de plus en plus changeant et complexe. Malheureusement, nous constatons que ce sont les croyances, les « opinions », les fausses nouvelles, les théories du complot... toutes dépourvues de la moindre base scientifique, qui progressent chaque jour un peu plus, dans l'« opinion » et à travers les médias et les réseaux sociaux. Faire découvrir et aimer la science et, grâce à elle, ouvrir les esprits est depuis plus de 30 ans la mission que s'est fixée le Festival et qu'il est plus important que jamais de poursuivre."

Edito du programme du Festival d'astronomie de Fleurance 2021

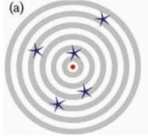
FESTIVAL D'ASTRONOMIE DE FLEURANCE (GERS)

MERCREDI 24 AVRIL A 19H30 AU CINÉ ASTARAC DE MIRANDE  
TARIF ADULTE 6€ ENFANT 4€

CINÉ ASTARAC Festival d'astronomie de Fleurance

**LA PHYSIQUE AURAIT-ELLE VAINCU L'INCERTITUDE ?**

La physique est l'étude de la philosophie de la nature, ce n'est donc pas forcément une science expérimentale ! Elle fut pendant très longtemps contemplatrice des phénomènes naturels mais depuis environ un siècle elle est devenue bien plus sûre d'elle et ses modèles dévoilent une organisation méticuleuse que l'expérience vient très souvent confirmer. A tel point que l'on a construit une théorie des systèmes dynamiques, un modèle standard de la physique des particules ou de la cosmologie... Aurait-on acquis quelques certitudes sur l'organisation de la Nature ? Quelle est la nature de cette organisation ? Sommes-nous certains de quelque chose en physique ?



par Jérôme PEREZ

Jérôme PEREZ est professeur au Laboratoire de Mathématiques Appliquées de l'ENSTA-ParisTech. Il est aussi professeur de gravitation au Master 2 d'Astrophysique et d'Astronomie d'Île de France et enseigne à l'École des Mines de Paris. Son domaine de recherche est la gravitation classique et relativiste. Fidèle du festival, il y participe chaque année depuis la 10<sup>ème</sup> édition !

Retransmission de la conférence du 07/08 du festival d'astronomie de Fleurance 2021.

Ciné Astarac 10 rue Desmouli 32300 Mirande  
Informations et Réservation (non obligatoire) cine-astarac@orange.fr

Exceptionnellement les cartes abonnements ou tickets Ciné 32 ne seront pas acceptés.

CINE SCIENCE JANVIER VERSO.jpg



JP2.jpg